



Progetto esecutivo

Nuova mensa scolastica scuola primaria in via Risorgimento

PNRR avviso n. 48038 del 02/12/2021

Novembre 2022

E-Analisi nuovi prezzi

committente Amministrazione Comunale di Paratico

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO ANALISI NUOVI PREZZI

rif. int. PRG2211011ENP01

Progetto architettonico e d.l.
Progetto strutture
Progetto impianti meccanici
Progetto impianti elettrici
Indagine geologica
C.s.p. - C.s.e.

Arch. Guido L. Ferrari	Via Della Santa, 4/C - Paratico Bs
Ing. Francesco Rota	Via Marconi, 78 - Palazzolo s/O Bs
Ing. Roberto Faletti	Via Galimberti, 8/D - Bergamo
Per.Ind. Matteo Pozza	Via Barro, 9/C - Paratico Bs
Geol. Marco Carraro	Via Malogno, 2 - Palazzolo s/O Bs
Geom. Luciano Bellini	Via Roma, 11 - Cologne Bs

MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI - ANNO 2022		
MA.00.080.0010	Prezzi decurtati delle SP+UT	h	50,72
MA.00.060.0005	Tecnico abilitato	h	23,85
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 5° livello	h	22,31
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 4° livello	h	21,39
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 3° livello	h	19,32

B) Trasporto

0 %

E) Spese generali

13,5 %

F) Utile

10 %

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL QS						
	Fornitura e posa di Quadro [QS] Quadro elettrico sottocontatore QS					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario R.L.)						
MA.00.080.0010	A) Manodopera Tecnico abilitato	ore	2,00	€ 50,72	€ 101,45	10,26%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	2,00	€ 21,39	€ 42,79	4,33%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	4,00	A) €	144,24	14,59%
NC.10.050.0010.a	B) Trasporto Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali Quadro elettrico	cad.	1,00	€ 924,97	€ 924,97	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00		€ -	
	Parziale materiale				€ 924,97	
	Sconto di riferimento pari al 30%	%	30%		€ 277,49	
	Totale materiale			C) €	647,48	65,50%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 791,72	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 106,88	10,81%
	F) Utile 10%				€ 89,86	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 988,46	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 988,46	100,00%
	TOTALE	cad			€ 988,46	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.QGBT						
Fornitura e posa di Quadro [QGBT] Quadro elettrico generale bassa tensione QGBT						
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario R.L.)						
A) Manodopera						
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	ore	18,00	€ 50,72	€ 913,05	7,09%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	18,00	€ 21,39	€ 385,09	2,99%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	36,00	A) €	1 298,13	10,08%
B) Trasporto						
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile; portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
C) Materiali						
Offerta S.E.	Quadro elettrico	cad.	1,00	€ 12 836,92	€ 12 836,92	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00	
	Parziale materiale				€ 12 886,92	
	Sconto di riferimento pari al 30%	%	30%		€ -3 866,08	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	9 020,84	70,02%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 10 318,98	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 1 393,06	10,81%
	F) Utile 10%				€ 1 171,20	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 12 883,24	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 12 883,24	100,00%
	TOTALE	cad			€ 12 883,24	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI						
NP IEL QGBT						
Fornitura e posa di Quadro [QCT] Quadro elettrico centrale termica QCT						
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario R.L.)						
MA.00.080.0010 MA.00.060.0005 MA.00.060.0010 MA.00.060.0020 MA.00.060.0025	A) Manodopera					
	Tecnico abilitato	ore	19,00	€ 50,72	€ 963,77	12,16%
	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	Operaio impiantista 3° livello	ore	19,00	€ 21,39	€ 406,48	5,13%
	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	38,00	A) €	1 370,25	17,28%
NC.10.050.0010.a	B) Trasporto					
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile; portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali					
	Quadro elettrico	cad.	1,00	€ 7 063,73	€ 7 063,73	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00	
	Parziale materiale				€ 7 113,73	
	Sconto di riferimento pari al 30%	%	30%		€ 2 134,12	
					€ -	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	4 979,81	62,81%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 6 349,86	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 857,23	10,81%
	F) Utile 10%				€ 720,71	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 7 927,80	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 7 927,80	100,00%
TOTALE		cad			€ 7 927,80	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.FTV01

Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:

- Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 17%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 12 anni e dell'82% in 30 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato.

Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61730-1.

- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata come da specifiche di progetto con controllo di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Norma CEI 0-21, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;

- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;

- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, allaccio E-Distribuzione / pratica GSE /GAUDI), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;

Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:

- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a"

- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;

- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61730;

- manuale di uso e manutenzione;

- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;

- fotografie nel n. richiesto dalla D.L.;

- garanzie relative alle apparecchiature installate;

- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;

- disegni As-Built allegati alle certificazioni.

Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)					
	A) Manodopera					
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	ore		€ 50,72	€ -	0,00%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore		€ 21,39	€ -	0,00%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	-	A) €	-	0,00%
	B) Trasporto					
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile; portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
	C) Materiali					
Offerta S.E.	Impianto fotovoltaico	cad.	1,00	€ 1 350,00	€ 1 350,00	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00		€ -	
	Parziale materiale				€ 1 350,00	
	Sconto di riferimento pari a		1,00	€ -	€ -	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	1 350,00	80,10%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 1 350,00	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 182,25	10,81%
	F) Utile 10%				€ 153,23	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 1 685,48	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 1 685,48	100,00%
	TOTALE	cad			€ 1 685,48	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.001

Fornitura e posa di corpo illuminante da parete / plafone completa di staffa di fissaggio, corpo in alluminio pressofuso infrangibile ed autoestinguente, diffusore in PNMA, completa di alimentatore/driver, classe di isolamento II, grado di protezione IP40 (IK07), equipaggiato con led alta efficienza 93lm/W, flusso luminoso da 1674 lumen 3000 k flusso luminoso al 70% a 25'000h a marchio IMQ, di tipo a LED con ottica simmetrica potenza 18W, Modello tipo Disano Slim Lex 4 CLD 18W cod. 22169311-00 o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)						
A) Manodopera						
MA.00.060.0010	Technico abilitato	ore	0,20	€ 50,72	€ 10,14	13,51%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 21,39	€ 10,70	14,25%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	0,70	A)	€ 20,84	27,76%
B) Trasporto						
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B)	€ -	0,00%
C) Materiali						
Offerta S.E.	Corpo illuminante	cad.	1,00	€ 54,00	€ 54,00	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
	Parziale materiale				€ 55,50	
	Sconto di riferimento pari a	30%	1,00	€ 16,20	€ 16,20	
					€ -	
	Totale materiale			C)	€ 39,30	52,34%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 60,14	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 8,12	10,81%
	F) Utile 10%				€ 6,83	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 75,09	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 75,09	100,00%
	TOTALE	cad			€ 75,09	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.002

Fornitura e posa di faretto LED ad incasso in alluminio pressofuso, molle per incasso, con riflettore con ottica satinata, dark light in alluminio antiriflesso, a led con alimentatore/driver, corpo in alluminio, classe di isolamento 2, grado di protezione IP65, alimentazione 230 V - 50 Hz, classe energetica A, potenza: 23 W, Ø foro 120 mm, modello tipo Disano JET 140 - IP65 da 1797lm 3000K cod. 22065612-39 (3) o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)						
MA.00.080.0010	A) Manodopera					
	Tecnico abilitato	ore	0,50	€ 50,72	€ 25,36	12,80%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 21,39	€ 10,70	5,40%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	1,00	A) €	36,06	18,20%
NC.10.050.0010.a	B) Trasporto					
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali					
	Corpo illuminante	cad.	1,00	€ 173,00	€ 173,00	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
	Parziale materiale				€ 174,50	
	Sconto di riferimento pari a	30%	1,00	€ 51,90	€ 51,90	
					€ -	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	122,60	61,89%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 158,66	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 21,42	10,81%
	F) Utile 10%				€ 18,01	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 198,09	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 198,09	100,00%
	TOTALE	cad			€ 198,09	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.003

Fornitura e posa di faretto LED ad incasso in alluminio pressofuso, molle per incasso, con riflettore in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, con ottica satinata, a led con alimentatore/driver, corpo in alluminio, classe di isolamento 2, grado di protezione IP54, alimentazione 230 V - 50 Hz, classe energetica A, potenza: 10 W, Ø foro 70 mm, modello tipo Disano Antares IP da 671lm 3000K cod. 22062410-00 o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)						
MA.00.060.0010 MA.00.060.0005 MA.00.060.0010 MA.00.060.0020 MA.00.060.0025	A) Manodopera					
	Tecnico abilitato	ore	0,50	€ 50,72	€ 25,36	26,71%
	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 21,39	€ 10,70	11,26%
	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	1,00	A) €	36,06	37,97%
NC.10.050.0010.a	B) Trasporto					
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali					
	Corpo illuminante	cad.	1,00	€ 55,00	€ 55,00	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
	Parziale materiale				€ 56,50	
	Sconto di riferimento pari a	30%	1,00	€ 16,50	€ 16,50	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	40,00	42,12%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 76,06	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 10,27	10,81%
	F) Utile 10%				€ 8,63	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 94,96	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 94,96	100,00%
	TOTALE	cad			€ 94,96	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.004

Fornitura e posa di plafoniera stagna da esterno completa di staffa di fissaggio/ sospensione, corpo in policarbonato stampato ad ignizione RAL 7035, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente V2 con finitura liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato, completa di connettore per l'installazione rapida, alimentatore/driver, classe di isolamento II, grado di protezione IP66 (IK08), equipaggiato con led alta efficienza 152lm/W, flusso luminoso da 5194 lumen 4000 k mantenimento del flusso al 80% 50'000 h a marchio IMQ, di tipo a LED in versione con ottica simmetrica potenza 34W, Modello tipo Disano 960 Hydro CLD 34W o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)						
MA.00.060.0010	A) Manodopera					
	Tecnico abilitato	ore	0,50	€ 50,72	€ 25,36	22,91%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 21,39	€ 10,70	9,66%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	0,50	A) €	36,06	32,56%
NC.10.050.0010 a	B) Trasporto					
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali					
	Corpo illuminante	cad.	1,00	€ 73,00	€ 73,00	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
	Parziale materiale				€ 74,50	
	Sconto di riferimento pari a	30%	1,00	€ 21,90	€ 21,90	
					€ -	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	52,60	47,52%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 88,66	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 11,97	10,81%
	F) Utile 10%				€ 10,06	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 110,69	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 110,69	100,00%
	TOTALE	cad			€ 110,69	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.005

Fornitura e posa di corpo illuminante da parete / plafone completa di staffa di fissaggio, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato autoestinguente, completa di alimentatore/driver, classe di isolamento II, grado di protezione IP65 (IK08), equipaggiato con lampada a led att. E27 da 7W, a marchio IMQ, di tipo a LED, Modello tipo Disano 1544 Globo CLD S cod. 427248-00 o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)						
MA.00.060.0010	A) Manodopera					
	Tecnico abilitato	ore	0,20	€ 50,72	€ 10,14	21,14%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 21,39	€ 10,70	22,29%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	0,70	A) €	20,84	43,43%
NC.10.050.0010.a	B) Trasporto					
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile; portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali					
	Corpo illuminante	cad.	1,00	€ 23,00	€ 23,00	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
	Parziale materiale				€ 24,50	
	Sconto di riferimento pari a	30%	1,00	-€ 6,90	€ 6,90	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	17,60	36,67%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 38,44	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 5,19	10,81%
	F) Utile 10%				€ 4,36	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 47,99	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 47,99	100,00%
	TOTALE	cad			€ 47,99	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.006

Fornitura e posa di corpo illuminante faretto LED ad incasso in scatola a 6 posti tipo 506E, corpo in alluminio pressofuso, elevata resistenza all'ossidazione, diffusore in vetro temperato effetto satinato a led con temperatura di colore 3000 K, classe di isolamento I, grado di protezione IP66 (IK10), alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza: 7,2 W (750lm) color corten, modello tipo Lombardo cod LL120011-3 o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)						
MA.00.060.0010	A) Manodopera					
	Tecnico abilitato	ore	0,50	€ 50,72	€ 25,36	15,22%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,86	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 21,39	€ 10,70	6,42%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	1,00	A) €	36,06	21,65%
NC.10.050.0010.a	B) Trasporto					
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile; portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali					
	Corpo illuminante	cad.	1,00	€ 95,87	€ 95,87	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
	Parziale materiale				€ 97,37	
	Sconto di riferimento pari a			€ -	€ -	
	Totale materiale			C) €	97,37	58,45%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 133,43	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 18,01	10,81%
	F) Utile 10%				€ 15,14	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 166,59	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 166,59	100,00%
	TOTALE	cad			€ 166,59	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.007

Fornitura e posa di corpo illuminante a LED a sospensione ad altezze varie con corpo in alluminio colorato (bianco, oro, rame, nero), con diffusore in alluminio con dotazione di basetta e cavo da 1,5m, per la sospensione del corpo illuminante, attacco lampada E27, classe di isolamento I, grado di protezione IP20 (IK07), equipaggiato con lampada a led att. E27 da 7W, a marchio IMQ, di tipo a LED, Modello tipo Disano Bell B - Decor Line cod. 22222780-00 (color RAME) o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)						
MA.00.080.0010	A) Manodopera	ore	0,50	€ 50,72	€ 25,36	5,01%
MA.00.060.0005	Tecnico abilitato	ore		€ 23,68	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 4° livello	ore	0,50	€ 21,39	€ 10,70	2,11%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 3° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Operaio impiantista 2° livello	ore				
	Totale manodopera	ore	1,00	A) €	36,06	7,12%
NC.10.050.0010.a	B) Trasporto	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile; portata utile 1,5 t			B) €	€ -	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali	cad.	1,00	€ 518,00	€ 518,00	
	Corpo illuminante	a corpo	1,00	€ 7,00	€ 7,00	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie				€ 525,00	
	Parziale materiale				€ -	
	Sconto di riferimento pari a 30%		1,00	€ -155,40	€ -155,40	
	Totale materiale			C) €	369,60	72,98%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 405,66	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 54,76	10,81%
	F) Utile 10%				€ 46,04	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 506,47	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 506,47	100,00%
	TOTALE	cad			€ 506,47	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.008

Fornitura e posa di corpo illuminante LED a sospensione con corpo in alluminio estruso di tipo lineare, a luce diretta / indiretta con schermo satinato UGR<22, diffusore con schermo in PMMA trasparente con pellicola satinata diffondente ad alto rendimento, con alimentatore/driver, tiranti di sospensione ed alimentazione, classe di isolamento I, grado di protezione IP40 (IK07), alimentazione 230 V - 50 Hz, classe energetica A, regolazione DALI, potenza: 40 W/mm, modello tipo Sistesi System da 3649lm 3000K cod. 22010216-3941 o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)						
MA.00.060.0010 MA.00.060.0005 MA.00.060.0010 MA.00.060.0020 MA.00.060.0025	A) Manodopera					
	Tecnico abilitato	ore	0,50	€ 50,72	€ 25,36	5,77%
	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 21,39	€ 10,70	2,43%
	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	1,00	A) €	36,06	8,21%
NC.10.050.0010 a	B) Trasporto					
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile; portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali					
	Corpo illuminante	cad.	1,00	€ 449,00	€ 449,00	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
	Parziale materiale				€ 450,50	
	Sconto di riferimento pari a	30%	1,00	€ 134,70	€ 134,70	
					€ -	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	315,80	71,89%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 351,86	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 47,50	10,81%
	F) Utile 10%				€ 39,94	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 439,30	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 439,30	100,00%
	TOTALE	cad			€ 439,30	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.009		Fornitura e posa di corpo illuminante a LED a sospensione con n.3 tiranti, a luce diffusa con corpo in vetro, con diffusore composto da un vetro bianco. Corpo lampada in metallo con attacchi per n. 5 lampade E27 (max 60W cad.), diametro 60cm. altezza totale 106cm., completo di lampade a led 10W, classe di isolamento I, grado di protezione IP20. Modello tipo Smarties Ideal Lux bianco d. 60cm. o similare approvato dalla D.L.				
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)						
A) Manodopera						
MA.00.060.0010	Tecnico abilitato	ore	0,50	€ 50,72	€ 25,36	6,39%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 21,39	€ 10,70	2,69%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	1,00	A) €	36,06	9,08%
B) Trasporto						
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
C) Materiali						
Offerta S.E.	Corpo illuminante	cad.	1,00	€ 280,50	€ 280,50	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
	Parziale materiale				€ 282,00	
	Sconto di riferimento pari a		1,00	€ -	€ -	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	282,00	71,02%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 318,06	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 42,94	10,81%
	F) Utile 10%				€ 36,10	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 397,10	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 397,10	100,00%
	TOTALE	cad			€ 397,10	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP IEL.010

Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso a pavimento di tipo a LED completo di cassafornia, corpo in alluminio, diffusore in vetro temperato sp.8mm.resistente agli shock termici e agli urti, dispositivo di protezione contro i fenomeni impulsivi, alimentatore/driver, classe di isolamento II, grado di protezione IP67 (IK08), equipaggiato con led alta efficienza 124,77lm/W, flusso luminoso da 2745 lumen, temperatura di colore 3000° K mantenimento del flusso luminoso all'80% a 80'000 h a marchio IMQ, di tipo a LED in versione con ottica a fascio stretto simmetrico 22 W, Modello tipo Disano 1836 Sicura FS CLD cod.414260-39 da 22W o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)						
A) Manodopera						
MA.00.060.0010	Tecnico abilitato	ore	0,50	€ 50,72	€ 25,36	6,47%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 21,39	€ 10,70	2,73%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	1,00	A) €	€ 36,06	9,20%
B) Trasporto						
NC.10.200.0050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, .. Portata massima kg 250/300.	giorno		€ 703,15	€ -	0,00%
				B) €	€ -	0,00%
C) Materiali						
Offerta S.E.	Corpo illuminante	cad.	1,00	€ 395,00	€ 395,00	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
	Parziale materiale				€ 396,50	
	Sconto di riferimento pari a	30%	1,00	€ 118,50	€ 118,50	
					€ -	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	€ 278,00	70,90%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 314,06	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 42,40	10,81%
	F) Utile 10%				€ 35,65	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 392,10	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 392,10	100,00%
	TOTALE	cad			€ 392,10	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.011

Fornitura e posa di corpo illuminante da parete a LED con corpo in policarbonato infrangibile e autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile e d'autoestinguente d.220, con alimentatore/driver, classe di isolamento II, grado di protezione IP65 (IK07), equipaggiato con led alta efficienza 88lm/W, flusso luminoso da 1328 lumen, temperatura di colore 3000° K mantenimento del flusso luminoso all'80% a 30'000 h a marchio IMQ, da 15 W.
Modello tipo Disano Pastilla cod.22042510-00 da 15W o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario Disano)						
MA.00.060.0010	A) Manodopera Tecnico abilitato	ore	0,50	€ 50,72	€ 25,36	33,88%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 21,39	€ 10,70	14,29%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	1,00	A) €	36,06	48,17%
NC.10.200.0050.a	B) Trasporto Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, ... Portata massima kg 250/300.	giorno		€ 703,15	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali Corpo illuminante	cad.	1,00	€ 32,00	€ 32,00	
	Accessori vari di cablaggio e minuterie	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	
	Parziale materiale				€ 33,50	
	Sconto di riferimento pari a	30%	1,00	€ 9,60	€ 9,60	
					€ -	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	23,90	31,93%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 59,96	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 8,09	10,81%
	F) Utile 10%				€ 6,81	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 74,86	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 74,86	100,00%
	TOTALE	cad			€ 74,86	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.021

Fornitura e posa in opera di posto interno videocitofonico a colori, Indoor view nero (cod. 9137860) comprensivo di scatola per posa a parete, il tutto per dare l'opera finita, programmata e funzionante a regola d'arte.
Posto interno Videocitofono IP tipo 2N IP VERSO completo come sopra o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario 2N)						
MA.00.060.0010	A) Manodopera Tecnico abilitato	ore	3,00	€ 50,72	€ 152,17	21,21%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore		€ 21,39	€ -	0,00%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	3,00	A) €	152,17	21,21%
NC.10.050.0010.a	B) Trasporto Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali Posto videocitofonico cavo SFTP CAT.6 Accessori vari di cablaggio e minuterie Parziale materiale Sconto di riferimento pari al 30%	cad. m. a corpo %	1,00 20,00 1,00	€ 387,50 € 1,50 € 5,00	€ 387,50 € 30,00 € 5,00 € 422,50 € - € - € -	
	Totale materiale			C) €	422,50	58,89%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 574,67	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 77,58	10,81%
	F) Utile 10%				€ 65,23	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 717,48	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 717,48	100,00%
	TOTALE	cad			€ 717,48	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.022

Fornitura e posa in opera di alimentatore POE (PoE injector PSA16U-480(POE); 1port 15.4W AC/DC - with EU cable) per singolo dispositivo videocitofonico o similare approvato dalla D.L.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario 2N)						
MA.00.060.0010	A) Manodopera Tecnico abilitato	ore	0,50	€ 50,72	€ 25,36	17,61%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore		€ 21,39	€ -	0,00%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	0,50	A) €	25,36	17,61%
NC.10.050.0010.a	B) Trasporto Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile; portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali Posto videocitofonico cavo SFTP CAT.6 Accessori vari di cablaggio e minuterie Parziale materiale Sconto di riferimento pari al 30%	cad. m. a corpo %	1,00 20,00 1,00	€ 55,00 € 1,50 € 5,00	€ 55,00 € 30,00 € 5,00 € 90,00 € - € - € -	
	Totale materiale			C) €	90,00	62,49%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 115,36	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 15,57	10,81%
	F) Utile 10%				€ 13,09	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 144,03	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 144,03	100,00%
	TOTALE	cad			€ 144,03	

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

NP.IEL.023						
Fornitura e posa in opera di licenza enhanced audio (9137905), enhanced video (9137906), enhanced integration (9137907) per singolo dispositivo comprensiva di programmazione audio video, relè ed interfaccia per web server Konnex o similare approvato dalla D.L.						
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI (Prezziario 2N)						
MA.00.060.0010	A) Manodopera Tecnico abilitato	ore	1,00	€ 50,72	€ 50,72	14,50%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore		€ 23,88	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore		€ 21,39	€ -	0,00%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 19,32	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	1,00	A) € 50,72	€ 50,72	14,50%
NC.10.050.0010.a	B) Trasporto Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:portata utile 1,5 t	ore	-	€ 41,72	€ -	0,00%
Offerta S.E.	C) Materiali Posto videocitofonico cavo SFTP CAT.6 Accessori vari di cablaggio e minuterie Parziale materiale Sconto di riferimento pari al 30%	cad. m. a corpo %	1,00 1,00	€ 228,00 € 1,50 € 1,50	€ 228,00 € - € 1,50 € 229,50 € - € - € -	
	Totale materiale			C) € 229,50	€ 229,50	65,60%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 280,22	80,10%
	E) Spese generali 13,5%				€ 37,83	10,81%
	F) Utile 10%				€ 31,81	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 349,86	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 349,86	100,00%
	TOTALE	cad			€ 349,86	

Firmato digitalmente da: MATTEO POZZA
Motivo: PRG22/1101-ENF
Luogo: PARATICO (BS)
Data: 04/12/2022 15:02:50